



**Réel concret, métaphysique quantique ou baguette magique ? Pour ceux qui n'ont rien compris au monde quantique parce qu'il n'y a rien à comprendre**

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

# Réel concret, métaphysique quantique ou baguette magique ? Pour ceux qui n'ont rien compris au monde quantique parce qu'il n'y a rien à comprendre

*Vidal Bernard*

**Réel concret, métaphysique quantique ou baguette magique ? Pour ceux qui n'ont rien compris au monde quantique parce qu'il n'y a rien à comprendre Vidal Bernard**

 [Télécharger Réel concret, métaphysique quantique ou baguette ...pdf](#)

 [Lire en ligne Réel concret, métaphysique quantique ou baguet ...pdf](#)

## Téléchargez et lisez en ligne Réel concret, métaphysique quantique ou baguette magique ? Pour ceux qui n'ont rien compris au monde quantique parce qu'il n'y a rien à comprendre Vidal Bernard

---

Format: Ebook Kindle

Présentation de l'éditeur

Les scientifiques ont adopté l'idée qu'«il existe un monde microphysique, dit quantique, sous-jacent au monde sensible, peuplé d'entités qui ont des effets sur le sensible ». Ce postulat est efficace pour construire un modèle scientifique de la nature. Des entités abstraites ont été ainsi inventées, avec des comportements bizarres, de telle sorte qu'elles puissent être considérées comme la cause des phénomènes du sensible. On a inventé des particules qui sont des ondes, des particules qui sont « virtuelles », des particules qui vont vers le passé, un vide qui est plein... Bizarries efficaces : on n'a pas à les comprendre, mais à les utiliser comme une recette. S'il fallait que les électrons aient des oreilles de lapin, ils en auraient.

Le microphysique a rendu plus aiguë la problématique du réel. Y a-t-il un réel *en soi*, ou bien le réel est-il construit par l'observateur ? La théorie quantique, par ailleurs encore jamais prise en défaut, montre que la dernière manche a été remportée en 1982 par ceux qui pensent que l'observateur, par son observation, participe à produire le monde.

**Bernard Vidal** est professeur émérite à l'Université de La Réunion, université dont il a été vice-président chargé des études (1992-2002). Spécialiste de chimie quantique, il a aussi enseigné l'histoire des sciences, écrivant sur ce thème, entre autres, le « Que sais-je ? » *Histoire de la chimie* (PUF, 1984, 1998), traduit en portugais et en vietnamien. Il a conçu et dirigé la première formation d'ingénieurs diplômés hors de l'hexagone, habilitée par la Commission du titre d'ingénieur en 2005 et par l'État en 2006 (École supérieure d'ingénieurs en développement agroalimentaire intégré, ESIDAI, devenue ESIROI). Ses livres *Chimie quantique, de l'atome à la théorie de Hückel* (Masson, 1992) et *Exercices de chimie quantique* (Masson, 1995) ont été des best-sellers, formant plusieurs générations de chimistes.

Présentation de l'éditeur  
Les scientifiques ont adopté l'idée qu'«il existe un monde microphysique, dit quantique, sous-jacent au monde sensible, peuplé d'entités qui ont des effets sur le sensible ». Ce postulat est efficace pour construire un modèle scientifique de la nature. Des entités abstraites ont été ainsi inventées, avec des comportements bizarres, de telle sorte qu'elles puissent être considérées comme la cause des phénomènes du sensible. On a inventé des particules qui sont des ondes, des particules qui sont « virtuelles », des particules qui vont vers le passé, un vide qui est plein... Bizarries efficaces : on n'a pas à les comprendre, mais à les utiliser comme une recette. S'il fallait que les électrons aient des oreilles de lapin, ils en auraient.

Le microphysique a rendu plus aiguë la problématique du réel. Y a-t-il un réel *en soi*, ou bien le réel est-il construit par l'observateur ? La théorie quantique, par ailleurs encore jamais prise en défaut, montre que la dernière manche a été remportée en 1982 par ceux qui pensent que l'observateur, par son observation, participe à produire le monde.

**Bernard Vidal** est professeur émérite à l'Université de La Réunion, université dont il a été vice-président chargé des études (1992-2002). Spécialiste de chimie quantique, il a aussi enseigné l'histoire des sciences, écrivant sur ce thème, entre autres, le « Que sais-je ? » *Histoire de la chimie* (PUF, 1984, 1998), traduit en portugais et en vietnamien. Il a conçu et dirigé la première formation d'ingénieurs diplômés hors de l'hexagone, habilitée par la Commission du titre d'ingénieur en 2005 et par l'État en 2006 (École supérieure d'ingénieurs en développement agroalimentaire intégré, ESIDAI, devenue ESIROI). Ses livres *Chimie*

*quantique, de l'atome à la théorie de Hückel* (Masson, 1992) et *Exercices de chimie quantique* (Masson, 1995) ont été des best-sellers, formant plusieurs générations de chimistes.

Download and Read Online Réel concret, métaphysique quantique ou baguette magique ? Pour ceux qui n'ont rien compris au monde quantique parce qu'il n'y a rien à comprendre Vidal Bernard

#DXB8MQKF4Y

Lire Réel concret, métaphysique quantique ou baguette magique ? Pour ceux qui n'ont rien compris au monde quantique parce qu'il n'y a rien à comprendre par Vidal Bernard pour ebook en ligne Réel concret, métaphysique quantique ou baguette magique ? Pour ceux qui n'ont rien compris au monde quantique parce qu'il n'y a rien à comprendre par Vidal Bernard Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres Réel concret, métaphysique quantique ou baguette magique ? Pour ceux qui n'ont rien compris au monde quantique parce qu'il n'y a rien à comprendre par Vidal Bernard à lire en ligne. Online Réel concret, métaphysique quantique ou baguette magique ? Pour ceux qui n'ont rien compris au monde quantique parce qu'il n'y a rien à comprendre par Vidal Bernard ebook Téléchargement PDF Réel concret, métaphysique quantique ou baguette magique ? Pour ceux qui n'ont rien compris au monde quantique parce qu'il n'y a rien à comprendre par Vidal Bernard Doc Réel concret, métaphysique quantique ou baguette magique ? Pour ceux qui n'ont rien compris au monde quantique parce qu'il n'y a rien à comprendre par Vidal Bernard Mobipocket Réel concret, métaphysique quantique ou baguette magique ? Pour ceux qui n'ont rien compris au monde quantique parce qu'il n'y a rien à comprendre par Vidal Bernard EPub

**DXB8MQIKF4YDXB8MQIKF4YDXB8MQIKF4Y**